



Frost & Sullivan เป็นฐานข้อมูลเชิงธุรกิจที่ก่อตั้งมากกว่า 50 ปี แบ่งกลุ่มธุรกิจออกเป็น 17 อุตสาหกรรม โดยรวบรวมเนื้อหาและการศึกษาเชิงธุรกิจผ่านการวิจัยแบบ 360 องศาที่เป็นเอกลักษณ์ของ Frost & Sullivan ครอบคลุมอุตสาหกรรมทั่วโลก เน้นไปที่ตลาดที่เกิดใหม่นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลง Mega Trends เป็นต้น

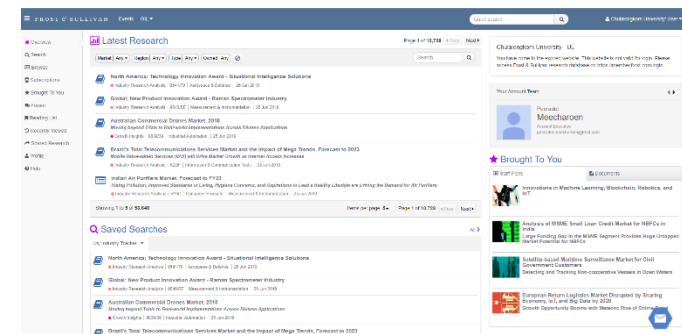
วิธีการใช้งานฐานข้อมูล

การใช้งานฐานข้อมูล Frost & Sullivan สามารถทำได้ 2 รูปแบบคือ 1) ใช้งานทั่วไปผ่าน IP จุฬาฯ 2) ใช้งานผ่านจุดบริการภายในมหาวิทยาลัย เนื่องจากผู้ใช้งานฐานข้อมูล Frost & Sullivan ไม่สามารถดาวน์โหลดบทความด้วยตนเองได้ หากต้องการดาวน์โหลดจะต้องติดต่อขอใช้งานฐานข้อมูล Frost & Sullivan จากเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลประจำห้องสมุดคณะ/หน่วยงานในจุฬาฯ โดยสามารถดูรายชื่อได้ที่

https://www.car.chula.ac.th/upload/library_2.pdf

รูปแบบที่ 1 : ใช้งานทั่วไปผ่าน IP จุฬาฯ

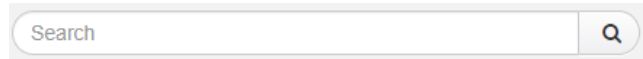
สำหรับผู้ใช้บริการที่ต้องการใช้งานฐานข้อมูล Frost & Sullivan สามารถเข้าใช้งานได้ที่ www.car.chula.ac.th/curef และคลิกที่ Frost & Sullivan หรือเข้าใช้งานโดยตรงที่ <https://cfs.frost.com> จะปรากฏหน้าจอตั้งรูป



วิธีการสืบค้น

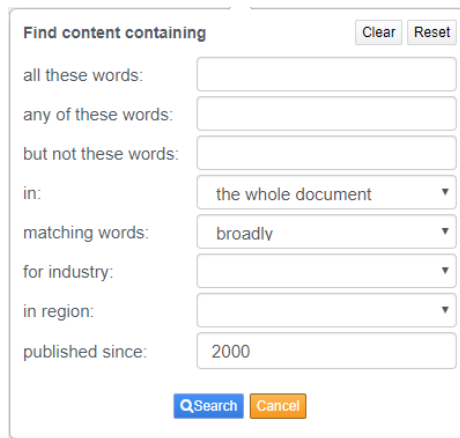
คลิกไปที่ **Q Search** ที่อยู่ด้านซ้ายมือเพื่อทำการสืบค้น แบ่งออกเป็น

1. Basic Search: การสืบค้นอย่างง่าย พิมพ์คำที่ต้องการสืบค้นลงในช่อง Quick Search จากนั้นคลิก **Q** เพื่อทำการสืบค้น



2. Advance Search: การสืบค้นขั้นสูง คลิกที่เครื่องหมาย **Q**

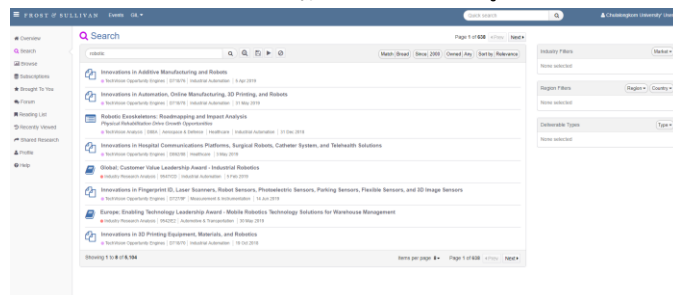
จะปรากฏหน้าจอตั้งรูป



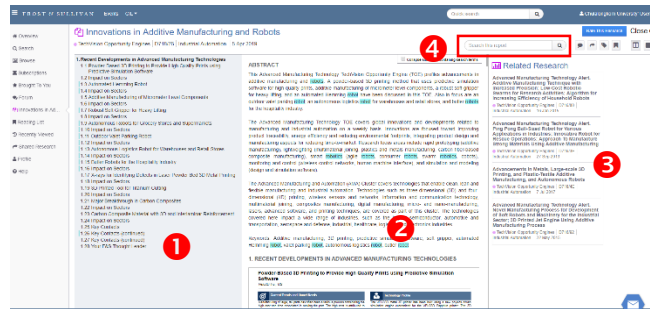
พิมพ์คำหรือ
กลุ่มคำที่ต้องการ
จากนั้นคลิก **Q Search**
เพื่อทำการสืบค้น

ผลการสืบค้น

เมื่อทำการสืบค้นแล้วจะปรากฏหน้าจอผลลัพธ์ดังรูป



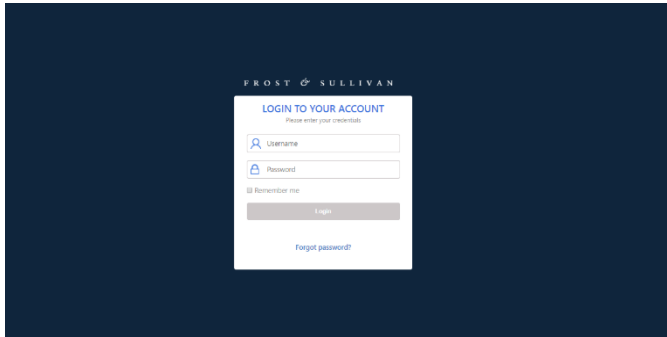
สามารถคลิกเลือกบทความที่ต้องการ เพื่ออ่านบทความฉบับเต็ม เมื่อคลิกไปที่ชื่อเรื่องจะปรากฏหน้าหลักของบทความดังรูป



1. สารบัญของบทความ
2. แสดงข้อมูลของบทความ
3. บทความที่เกี่ยวข้อง
4. สืบค้นในบทความ

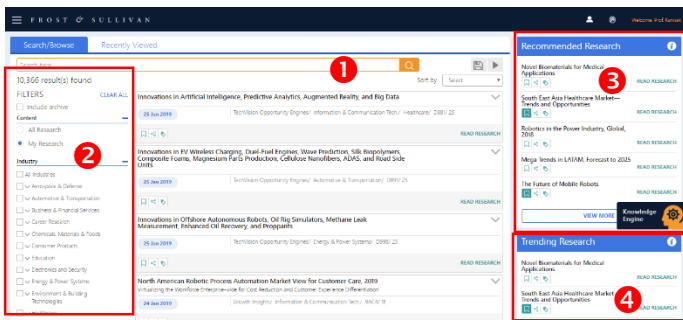
รูปแบบที่ 2 : การใช้งานจากจุดบริการภายในมหาวิทยาลัย

สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลที่แจ้งไว้ด้านบน เพื่อขอเข้าใช้งานฐานข้อมูล Frost & Sullivan จากคอมพิวเตอร์ที่ลงทะเบียนไว้ โดยเข้าไปที่ <https://member.frost.com/> จะปรากฏหน้าจอตงรูป จากนั้นติดต่อเจ้าหน้าที่ที่จุดบริการให้ทำการ Log in เพื่อเข้าใช้งานฐานข้อมูล Frost & Sullivan



วิธีการสืบค้น

หลังจากทำการ log in จะปรากฏหน้าจอตงรูป



1. สืบค้นข้อมูลโดยการพิมพ์คำที่ต้องการสืบค้น จากนั้นคลิก 🔍 เพื่อทำการสืบค้น
2. จำกัดผลการสืบค้นได้โดยการ เลือกประเภทของอุตสาหกรรม ประเภทของบทความ ภูมิภาค และ ปี
3. บทความแนะนำ
4. บทความที่ได้รับความนิยม

เมื่อคลิกเข้าไปที่หน้าหลักของบทความจะปรากฏหน้าจอตงรูป



1. สารบัญของบทความ
2. แถบเครื่องมือที่ช่วยจัดการทำบทความ

การดาวน์โหลดรูปภาพหรือตาราง

นำเมาส์ไปวางตรงรูปที่ต้องการ จะปรากฏสัญลักษณ์

(Add to Vault) จากนั้นคลิกที่ Add to Vault เพื่อดาวน์โหลดรูปภาพ

Executive Summary

Impact of Robotics on the Power Sector

Deployment of robotic solutions results in operational and monetary benefits.

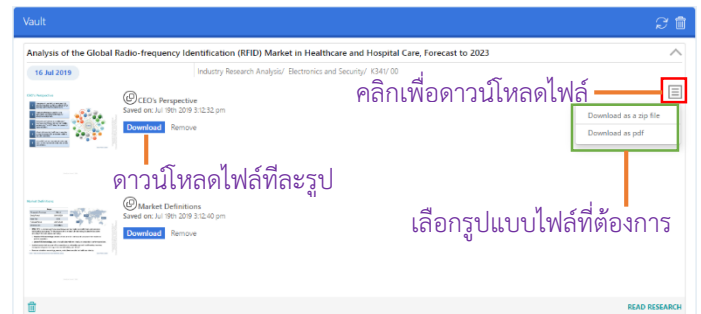
Add to Vault

| Focus | Content |
|--|--|
| Main Technology Categories | Autonomous, Remotely Controlled, Drone Integrated, Magnetic There are a number of companies manufacturing and offering robotic solutions that target different ends of the energy value chain. GE, ABB, SIEMENS, MIR Innovation, Helical Robotics, Ecoppia, and Blueye Pioneer are some of the key robotics solution providers. The robotics solutions offered by these companies are past research and development and currently in application. |
| Main Providers and Solutions Offered Today | Some of these solutions include: <ul style="list-style-type: none"> • Transmission and distribution line inspection robots • Solar panel installing and monitoring robots • Solar panel cleaning and monitoring robots • Underwater drone-integrated robot to monitor offshore wind farms • Climbing robots to inspect a hydro dam's surface • Magnetic robots to inspect and monitor onshore and offshore wind turbines |
| Opportunity Applications | The main opportunities/applications have been found in renewable energy, especially in solar and wind power plant sites. Others include transmission and distribution and conventional hydro dams. |
| Main Impact in the | Renewable generation sites and associated maintenance operations; transmission and distribution |

เมื่อดาวน์โหลดรูปภาพแล้ว รูปภาพจะถูกเก็บไว้ใน Vault จะต้องเข้าไปดาวน์โหลดอีกครั้งในรูปแบบ File PDF หรือ Zip File โดยการคลิกไปที่

ที่อยู่มุมซ้ายบนในหน้าผลการสืบค้น และไปที่ VAULT

จะปรากฏหน้าจอตงรูป คลิกไปที่ เพื่อเลือกรูปแบบไฟล์ที่ต้องการ



การดาวน์โหลดบทความฉบับเต็ม

คลิกไปที่สัญลักษณ์ ที่อยู่ด้านบนขวามือในแถบเครื่องมือของบทความ ในหน้าหลักของบทความ เมื่อคลิกแล้วจะปรากฏสัญลักษณ์ของ PDF คลิกไปที่สัญลักษณ์ เพื่อดาวน์โหลดบทความฉบับเต็ม. ไฟล์บทความฉบับเต็มอาจเป็นไฟล์ Excel หรือ Power Point หรือ PDF ก็ได้ ขึ้นอยู่กับประเภทหรือรูปแบบของบทความ

